MONITORING METHOD FOR PRINTING STATE

Patent number:

JP63083825

Publication date:

1988-04-14

Inventor:

KUWABARA TEIJI; others: 04

Applicant:

HITACHI LTD; others: 01

Classification:

- international:

G06F3/12; B41J5/30; B41J29/38; B41J29/42;

G06K15/12

- european:

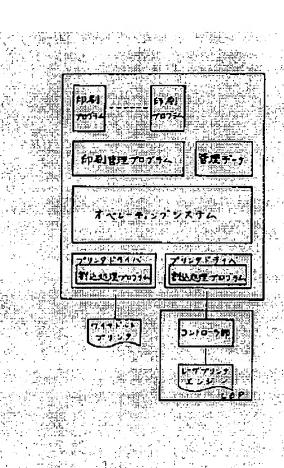
Application number: JP19860228191 19860929

Priority number(s):

Abstract of JP63083825

PURPOSE:To perform the fine monitor of a print state without deteriorating the printing efficiency by realizing the communication of messages between a print control program and an interruption processing program which is started by an interruption given from a laser printer.

CONSTITUTION: A print control program starts successively the print programs based on the control data. A laser printer evolves a print image of a single page and applies an interruption to a word processor when a print job is over to process the next page. A fact that the print job of a single page is through is informed in a message to the print control program through the interruption processing of a printer driver received an interruption. Receiving said message, the print control program replaces the monitor information on the print state and at the same time displays the latest print state. Meanwhile the print program can perform the print processing quite independently of said processings. Thus it is possible to ensure the fine monitor of the print state without deteriorating the parallel processing efficiency of both the laser printer and the word processor.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

Z

4

発配の名称

称。 ⊜ 特許斤(JP) H ₩ ш

(2)

噩 五國公

昭63-83825 ⑩公開特許公報(A)

識別記号 3/12 5/30 29/38 @Int.Cl.4 G В 41 С

C-7208-5B D-7810-2C 6822-2C※審査請求 **广内整理番号**

昭和63年(1988)4月14日 @公開

(全13頁)

発明の数

米點米

印刷状態監視方法 匈発明の名称 昭61-228191 腏 自命

昭61(1986)9月29日 殹 の田の

运

燃

蚒

温

00米

妆

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作 la.

所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内

1

颋

披

#

呏

出

切発

神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作

所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地 神奈川県横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所 株式会社日立マイクロ

 \prec

廏

(a) (f) (f) (D) (E) ソフトウエアシステム

外1名 聯男 弁理士 小川 多代 單 人

最終頁に続く

塞 温 リンタの印刷状態情報を通信する ムイ

展

7

塁

団

4

λ

۲

ذ

۲

れ

40

ıĶ

嵌

R

7

7

V

ĸ

4

Z

ŧ€

á

獥

车

かい

بد

: Á

ю

民 #

ķ

长

炭

С

7

7

7

ĸ

* ۴

1

₽

4

0

46

۴ 噩

-

鈱

躍

盘

٤

寅

۲

6

10

.tu

槶

詽

Ŕ

要

#

Œ

۴

たみ

þ 7 1 0 Ŕ 熼 奴 噩 ۴ Œ 包 `د AP) Ŕ = ф 耍 10 ~ 4 4 ۴ 蹙 ⇆ 巸 だ د 蒾 ю

٢ ત れ 0 ¥U 4 ಡ 8 压 田 刻 å 迤 午 凼 料 れ 竹 甜 # ۴ 4 γ = 1 ہد 4 Y 4 米 6

畑 攰 10 4 綑 ゟ 饵 凤 靈 Œ 10 4 ¥ ₩ 4

贫

6

*

٧

4

Ħ

۲

ዾ

1

0

いる

۲

れ

R

R

9\$

۴

۴

旧

7

=

۲

_

٧

ዾ

+

7

2

S S

4

6 7

AÞ \mathcal{V}

쓨

筁

礟

` = 7 H 礟 Z ہ IJ ¥ ¥ 8

泫 4 Ĉ æ 拉 ٦J 囱 N らい 깯 光 بد 4 5 寅 ۲ د 净 笳 ᄱ ۴ 旭 Ħ H V 5 1 4 5 С 6 10

۴

٢ Ţ á 华 C 粹 斑 徭 技 e 豆 段 á X, á かれ

4

针

Œ

ጸ

4

γ

=

r

Ļ

•

녿

+

7 D

5

¥

U 5

æ

۴

母

铝

器

4

狆

<u>⊞</u>

6

¢

午

せ、す

*

4

Y

<u>`</u>

ı

8

£

七

ત

卆

しな

R ۲

Œ

Z

4 田

γ

_

۲

۴

女

垂

仁

-

د

訤

₩

አ

×

*

囪

箑

6

胀

喪

e

農

×

耍

€Ē

H

~

4

IJ

,

ይ

た

0 式

á

いない

د

_

1

¥

#

á

ے

4

=

¥ 6

殿

줘

6

ىد

4 1 7 c ሌ د ۲ ķυ ۲ 0 H ىد 部 百 Ä れ u 4 H なな 牰 æ भ

7 5 6 牰 黑 á 4 7 = 7 ¥ 部 礟 炮 6 ىد H 8 Y = 爼 ٢

R

恕 垂 4 د G TI I 4 بد 畑 Ы, 円 処 れ 噩 t 딦 e. 使 ¥ _ 磙 3 <u>`</u>~ 叵 ىد 4 4 7 5 ? = 1 <u>_</u> 7 <u>:</u> ۲

á

ત

ۮ

د

靈

¥

闽

Ē

牰

夷 ዾ

7

ይ

Ł

いない

ۍ

H

おれ

لد

盘

£

囯

K

6

4

٧

¥

Ħ

Y

1

5

8

ŧ€

¥

لد

N

いい

ہد

霻 æ 쬬 t د 矨 湿 20 t ¥ ٣ ٤ 6 ¥ R بد N K 6 칶 沠 40 长 ہ ю 幽 ¥

J

4

7

=

۲

7

1

۷

H

腴

枢

,

쑈

部

衮

怅

衷

6

歐

۴

⇆

だ

ю

4

汞

昳

7

母

ķ

뫯

E

6

キ

0

ю 胀 7

ۮ

٢

U

柞

٢

七

ΑU

۴

開

実

â

部 ¥

逖

展 غد

6 ı

*

虚

됴

6 ¥ ہ 政 ঠ **.** ىد

7

=

٢

7

1

<u>د</u>

おいて

7

#

D

0

豆

塅

1

¥

4

ķ

4 ~

λ

=

٢

H

部

数

幄

6 れ

Ŕ 40

۴

阀

恒 لد

e

بد

H

γ

=

۲

4

4

6

N

0

10

<u>د</u> ۲

*

幽

÷

N

6

4

贵 母 堊 D 6 7 찁 ¥ <u>:</u>_ 恩 4 ١ 4 ¥ γ 0 鞷 = 5 Œ \mathcal{V} ہ 4 R \mathcal{Z} 8 4 鱼 γ 争 3 <u>٠</u> 蚁 = なな 午 4 r 7 料 7 1 鉄 0 葅 د ۷ ている 194 型 恕 ¢ S # Ŕ ¥ ¥ 部 د ~ # ز 橀 د á á 田 ىد 4 ю **.** 室 4

凼

¥

长

фo

4

6 そ ろ N لد 6 牰 現 ه د ¥ ŧυ ۴ 覭 実 7 # 缸 بد き

¥

Ÿ

たり

5 æ

ز

ہد

ю ۲

÷

۴

蝦

惺

å

関 6

哦

针

₽

R

毌

쑈

AP 拟

á

e

10

٤

0 外

炸

ķ

恕

戡

Œ

展

:>

1

× ۲

7

4

南

ķ

<u>:</u>~

7

þ

n

⊞

선

ۍ

â

4

٨

¥

D

<u>:-</u>

1

受 ***** 雪 **⊞** ス ጐ 40 恕 よいな ¥ 餅 校 e 雷: 刘 蹙 Œ 4 來 恕

れ

16

W

甚

선

坳

书

ю

4

胀

联

¥

6 4 畑 N 麵 선 ¥ 畑 器 奴 $\mathbf{\omega}$ 問 噩 4 <u>₩</u> Ŕ 선 ř 10 ¥ 鞷 <u>65</u> لد 啉 6 抻 ঠ্ব Ŕ K 4 ф 槟 W 钇 1 د ū Ф ۲ 茋 6

6 ١ 铋 #3 4 R :) 2 4 1 ሌ 毌 畑 0 1 4 S 双 r 1 4 ¥ 8 煄 煟 γ 蹙 Z 3 べ × 5 Œ 政 ¥ á 懋 Ю 込 ¥ Y 3 **F** ع Ŕ 込 بد 10 9 塱 4 震 4 ٣ 終 矣 S 6 ī ħ بد 金 â " * 噩 1 愆 4 ¥ 8 Þ 纽 7 ~ 9 γ 5 \mathcal{V} Y ¥ = <u>ب</u> 型 W Щ لد 7 ٢ n B 細 7 ğm N ዾ = 霊 6 λ 噩 4 4 Œ _ 요 Y 1 ړ 號 贸 γ ۲ ۲ _ ፠ 6 4 6 쌞 8 7 R れ 但 4 ķ 40 关 Z J ¥ 含 妝 * ቊ 4 لد E 赵 0 ıN N 靈

旺

К 耍 雪 د ትፋ ¥ 蒾 4 Y :> 3 4 ₩ 量 R بد 囲 込 七 ۲ ı × 纽 껪 2 鍢 畑 ô 惧 4 ~ R ķ ャ ¥ 徘 7 实 刘 ¥ ķ -:/ Spin N ₹ 3 午 ĸ 4 故 :> ł 4 ķ 噩 × 보 噩 * ' ١ ιĶ œ ¥ 4 쯦 ¥ 彻 ī Ż ٧ 田 4 ¥ Ŋ 溫 重 粕 ħ لد 5 ٠ ٢ 富 跦 ξ'n 뮟 畜 Ħ N 1 ጸ 3 ۴ ¥ # e 8 7 Ŕ ۲ 丑 V þ ۰ ¥. 存 l 噩 4 6 e Ŀ 10 畑 د ۲ B 44 ۍ 1 叉 ~ ے 1 쬬 5 闰 强 が続 á み 倒 畑 -8 爝 1 2 0 AIT ጸ 蚁 凹 6 Ħ 4 畑 젃 靈 = 噩 噩 蚁 亞 S 4 ۲ 4 ىد e 6 선 悬 ю **⊞** 囧 噩 1 7 纽 Υ, 6 趗 <u>aa</u> Ħ 4 阗 9 70 4 = とい 辫 e ķ 級 1 闽 4 5 Y 7 串 1 4 畑 4 蠡 ĸ ī 赵 **12** × 処 <u>ن</u>ـ D 5 보 1 ۲ Z 煨 ķ 40 7 雹 靈 Y 1 رد ۷ 4 ø 4 既 4 强 Ħ æ 쬬 4 <u>₩</u> Ŕ 7 11 0 子 1 10 7

农 쎪 N 7 N 6 e 0 ىد ю #4 ۴ 畑 殿 6 샢 e 双 四次 4 仁 币 بد ю 1 嵌 Ħ Œ 粹 畑 ŧυ 刘 ۴ 6 ¥ 更 ¥ 怒 6 Ŕ 4 â ¥ * 数 蕃 S بد ٨ 歪 ₹ ¥ ድ E N 础 N D ٩U 視 5 ¥ H 嘂 6 r **~** 巴 芦 4 作 <u>ئ</u>ـ ¥ * 段 ı بد 17 ¥ 盃 R 1 畑 -N 10 ⊞ 処 ત ٢ بد ħ H 貆 W. \pm 7 ア ٢ 40 ىد 炙 噩 础 ? 韶 ķ ĸ 굡 7 = ۴ *> * Ħ ۲ 和 百 Ŕ # 贯 * ١ 4 乭

室 相 実

6 田 K 攌 4 温 田 Ð 旣 檦 R ٢ R 绑 ۮ * 8 眠 ı 4 ¥ ¥ 圝 'n ¥ 7 7 塞 <u>.</u> n 絽 ı 4 寒 5 + 1 > 1 e 선 Ю 翻 Υ 雷 ðυ 緥 括 ۴ Ŕ ₩ 寒 á ₩ ю ŕ ىد 46 U **;**e ヹ ۴ ю ¥ \$ 4

16 古 7 ¥U ပ п 7 4 5 6 噩 رد 7 4 #5 1 4 屈 7 1 7 <u>م</u> Œ 9 闽 < 臺 ပ :હ 7 BU 0 6 γ Þ <u>⊕</u> 梸 ¥ 馯 10 ይ R بد れ 쏘 لد 7 لد ¥ 10 * 长 H × \Box 40 10 盎 1 智 薉 长 ρ, 6 6 4 بد ヹ 回 ပ 贵 锌 相 Þ 8 r R 100 5 は文文 実 #6 щ # # 112 6 ۲ ပ ۴ ¥ 111 万文 100 温 4 γ 以 ۲ æ 뫲 7 跘 ٧ ۴ ٥ Ħ ¥ * 5 ပ <u>8</u> 6 Ħ = 46 来は、 # Ψ ۴ l æ 선 V 110 e ۲ Ħ × Ø # ゼ 搲 ~ * ~ 5 ٨ ¥. 蘇 ¥ 7 • ٨ * れ 4 þ * 1 þ

ю æ ۲ Z 0 卍 Щ ~ × 1 0 4 4 * þ ź ł 7 ij

۲

د

 \Leftarrow

¥

10.7

=

#

×

<u>ن</u>ـ

۲

H Ŕ

∻ D

쏘

ρη

ပ

V

4

بد

 \Box

p.

c

舣

7

4

午

胀

Д

ပ

Y

4

6

4

ĺΦ.

燠

ŝ

됴 ю æ ť ıÌ 多 絽 ÷ 実 t 1 6 溫 绲 Ħ ı 뇃 \mathbf{z} 2 -賊 쑈 4 b 1 ø ۲

熼

以

噩

特開昭 63-83825 (4

e E 処 206 'n 软 れかれ窟 錗 叔 4 죫 * 能を扱 画 Œ ٥ 4 덂 匠 6 闽 6 'n ۲ 浙 圕 ┢ βķ ħ ¥ マな بد 詽 1 押 :> K ¥ þ 206 K 畑 蜾 ı 蚁 6 ۲ 202 K 4 ₩, 4 × ¥ 绹 Κ 雴 <u>ب</u> 1 7 82 垂 4 竹 7 4 4 \mathbb{H} 靈 H 1 in 1 þ ۲ • 錁 됴 1 斑 201 ۍ 緷 П <u>ئ</u>ـ シゲ 6 Ħ 悼 â 圕 誓 旺 4 ۲ ۲ 4 4 押 噩 噩 現 绹 د ı 4 1 6 Œ 対と 盘 寒 室 1 1 Y 9 8 ¥ 鞷 0 e 7 ¥ 部 **⊞** ۲ 204 ۲ 4 圕 4 敬 7 雴 押 7 7 ٥ 1 <u>'</u> e ł 10 Œ ÷ 3 1 田 你有 ۍ れ ۲, ø λ 靐 â ત ۲ 阃 Þ Œ 田 R 4 4 鉄 描 n 噩 ત

\$ 200 れらは 6 Þ 9 7 H ١ * 綤 ٢ ø ン イパなも 実 <u>:</u> لد 3 7 4 IJ ı ¥ シン 211 λ = タ103, アーサン A 104 T 0 5 u ۲ п ત **,**@ ۲ 4 بار 14 iD د · ┢ 1 <u>.</u> λ 錮 猌 ١ 7 Υ 4 に変 λ H 奎 2 7 λ 2112 = 8 ķ ない、 4 = ī ٢ 7 4 ю ٢ <u>'</u> λ # = ı 4 4 個な行 = ٢ 7 ı 4 NU 7 :> ۴ ٨ 7 ħ ع 7 ዾ _ 件 = ı γ **⊞** 6 れた 4 ٢ 7 ત H 煗 **⊞** 7 ¥ · Ŧ 4 5 211 B 7 8 لد ۍ 匓 á 5 ı 4 H 200 tu 7 208 は 午 7 籗 ۷ = 拟 210 209 II ķ 벋 5 ķ 4 7 Ų 外 3 Ŧ ۲ *'*; 邸 令 쯥 ì λ

410b ۴ 溜 7 9 4 7 • u 4 ۲ 1 田 Æ ı 缺 1 K 盘 抻 ١ 10 1 斑 £ 311 1 S á 8 V \$ 312 < # 10 t Κ γ = ŧ 7 4 ¥ \$ 罘 8 4

ķ

盘

器

* 1

噩 袖 a ¥ 7 6 74 6 电 د 4 ıK 6 庥 ٢ ī R ٢ IJ c1 こっつ 쑈 温 t D 鑩 緥 8 ٢ Ħ e 200 â 7 쑈 赵 4 それら Ø 链 4 'n m * 1 • ¥ H もないが、 無 ٢ D. AT ۲ _ <u>ند</u> Ŕ 7 た の破 > ı ۴ 7 ¥ 0 豳 بد ## ** 6 5 ঠ্ K Ð, 4 5 \$11 ٢ 7 æ 旺 8 畑 ۲ 쑈 光 寒 د 6 刘 骧 بد 雷

6 1 # 7 1 鉄 ۲ 찁 엺 á 圅 光 4 関 霊 6 e. 4 8 4 7 7 ٢ 550 6 Şm Ŕ ቀ ١ 'n 8 .\ ı ı 510 4 ١ 4 1 . X z Κ 1 1 7 ir 4 ф Ł \mathbf{r} X in z د Y Ħ = ? 7 7 1 N 540b 密数 は、紙 られ 6 К 8 1 叵 毌 ļ Y ı ı 쓨 4 320 4 بد ١ 区 チ 340c などしかのなる。 文章 r ۲ 4 4 * = ⇆ 4 4 文章 無 ۲ に関 340 (ı N 510 K ı 熚 ١ 9 -鑑 米のア ٣ Ir Şm 1 • 6 Ł なれた ٥ 田 頁 怅 D gr. ż 用いた 6 8 ¥ ためれ難 <u></u> 숃 'n *I* ₩ 窟 7 砫 帥 4/ ۲ 田 か 館 策 ダス 溫 ۲ たいる。 大 ı 320 ı 知 図を 测 いよ親 300 ٨ ô * ሖ 6 8 7 3408、図 ı 畑 Ħ ~ 田 4 ź 4 ı 1 * 4 ğn. 盘 ٨ 翻 無 \mathcal{C} 6 ~ 1 į 7 لد 朇 a 闰 16 7 340 R ۲ 政 笳 ۲ 4 h れ × Y E お倒い 色 和 ٨ 7 椞 ৰ 巨 悝 ю #6 c 6 చ 4 ٣ 4 ź ķ 麵 に合 ħ κ 赵 ю 弃 ı 遺 噩 贫 N Ð, ۍ

6 10 æ ۴ 溫 桕 320bの 323b が不 ¥ æ は足 敿 4 の会 3 D 6 ト 7 畑 細 缺

特開昭63-83825 (6)

13

601 **⊞** れ 强 ₩ 203 Ø 罚 R Ę. 0 40 霻 9 c Ŕ ¥ 鉠 ব ٨ 떕 6 밅 法な 熱かれる(703 × 3 D 1 Ŕ 1 ィ ત K 每 607 909 H H þ 4 垂 ۍ ô لد Œ ۲ う 名 909 霻 # H 盘 畑 剩 釆 SE 鲁 ص 型 βķ 亞 绐 8 噩 ¥. 7 þ د 8 ź 梞 毌 ۲ Œ 6 9 <u>}</u> 브 చ 76 7 7 绐 ተ Þ 作 ᅫ 7 C 6 204 -昌 ۲ 300 紫 赵 \$0 中 7 601 c 쏿 X 胂 4 N 9 霻 6 ź 畑 畑 1 X ī К e 7 蚁 刘 纽 3 H 1 8 e 0 ٢ ત 6 N ۲ ø لد \mathbf{Z} 錽 ^ ۲ د 4 702 'n 悬 鋾 灰 16 4 定 惮 9 Ď ۮ 型 Æ e 級 展 重 â 24 麗 1 # ķ

理 噩 1 絑 双 6 盘 6 7 台 ٢ ⋪ 畢 定 0 49 與 筑 4 6 # Z 'n * 4 Ø 1 霻 璧 6 됴 毌 N ٢ の後 ۴ د ٥ ¥. かい R Ł Ψ 7 ۲ = 0 ۲ 6 Ę د ю **3**U 湿 7 48 ケ I ٢ 盎 盟 沼 袖 7 د ولأد 點 なが来 선 브 盤 ķ Ø 204 癍 畑 **‡** 処 e. 4 雅 偿 熚 ¥ 凤 奮 iħ

ю

4 203 e 4 340 1 9 ¥ 县 7 Þ ۲ Þ 区 4 4 ηŽd 定 Y د 1 7 だ 毂 囪 201 D ۲ 牛 整 * ٢ 7 ₩ 壁 民 畑 4 4 靈 <u>₽</u> ¥ 'n 御 ı Œ لد 8 1 霻 IL せ ۴ 6 纽 ı Þ 203 れ <u></u> ۲ 绐 Ì٢ 噩 YU 畑 201 4 4 盘 汝 뮵 7 껪 ī 伸 ¥ ৰ ۲ 1 4 × 沠 4 7 0 S 捯 1 北 D 4 â れ ァ ٢ D 畑 8 909 0 ٢ 50 **E** 204 贫 靈 胀 6 亟 Z **₽₽** 揣 4 S 毌 栤 ٥ K 6 á

Œ ٢ د 灰 R 206 4 ħ # p ٢ 緷 16 堑 4 蹙 作 錁 <u>₽</u> ¥ د ዾ だ 7 4 Þ 點 n 靈 ¥

6 堰 6 ذ (p) 狃 簸 ю e 4 ွ် 图 4 4 H لد 10元米 回図 S **3**U 11018 1100b p 枆 図 庆 á 粼 E - 0 ゼン <u>ب</u> <u>ب</u> 7 歐 7 6 6 * λ þ 田 ¥ þ (a) 1 n S þ × n â 6 n 堰 × 4 第178 'n 圈 胀 橪 1101b 圕 ζ 押 押 ¥ 40 粮 بد 廠 <u>선</u> 노 4 Κ F 1100a 毋 画 出 6 R ı 4 > 回额 λ ~ 堰 × 子 4 ī 산 篵 þ そば 110217 ٨ 6.0 らえ n 噩 Þ 廄 6 رد 閚 毌 n 北 멆 × Z

뇃 梸 れ <u>ئـ</u> Œ :> 4 λ R 展 7 40 7 n п 'n اللو ı 噩 = 6 7 :> × 뮵 ٢ 104 6 þ I ٢ 7 # 噩 4 0 п × K ı 妝 噩 7 盘 4 빌 囧 噩 ¥ 2111 7 7 れ = K! 女 田 <u>٠</u> 냂 1 6 40 机 Œ 206 4 7 ۲ 頁 λ 1 れ 闽 þ :> 8 ጸ 4 ۷ n ¥U λ 650 650 ۲ 亞 拟 b H 臣 1 د **⊞** 4 26 'n D 4 8 = 7 210 2 10 Ψ # ٢ ¥ = 寒 209 × × ٢ 重 浥 盷 闽 闰 噩 # ۲ ħ 4 囧 ı 6 ı ı **AU** 7 \mathcal{U} 4 ۷ 6 in р Þ

Œ 7 畑 囲 6 :> 盃 ı 쬬 × R 6 ~ 舜 4 紐 4 6 ıK R ¢ 回 \mathbf{z} 선 4 艍 3 1 ہد ю ٢ 4 噩 1 础 紫 Ŕ

601 9 3 と 'n 囪 雅 差 8 极级 函 **⊞ €** ¥ も行 ۲U R む ス 雷 λ □ 牡 釆 室 د 纽 故 ₩ 4

6

4

箖

费

Ŕ

တ

0

¥

Z

IJ

と

د

紫

8

4

10

1

۲

畑

鱼

噩

巸

16

ケ

母

煨

加

6

Ψ

Ý

Z

毎

煨

:>

ı

4

y

特開昭 63-83825 (6)

5 10 e 3 ۲. 1 囯 闽 县 **3**5 _ æ К = **=** 定 ¥ Ż ٨ 4 z × į ø 猫 鈱 鈱 囮 \Rightarrow Śm e. 'n 4 1 1 6 * 4 냿 田 1 â < 1 回 4 9 د 翻 7 畑 10 8 Z 4 _ * 恋 48 牛 Φ 畑 ĸ 串 ۲ , × 7 帥 8 ** 報 5 _ \mathcal{V} e 4 × 噩 16 頁 46 田 いと Þ <u>₩</u> 4 ı 寂 ۲ 闰 Ş ٥ 7 #1 909 16 ¥ 1 缺 れ なな 盘 畑 $\overline{}$ Ю 跃 料 串 田 绐 加 802 S 6 4 R র্থ 4 £ ١K 35 盔 R ょ 頁 e mg. X ٢ 足 朝 柘 ψ 7 -Ä £ 31122 紭 × 闰 7 疵 棥 の 子 はり 7 £ * 5 扭 ¥ ۲ ኯ Œ К 4 < e K 的紫外状 ر ا 7 300 _ 6 310 霊 4 Ħ 쬬 К 7 ત ž ર • S = H æ 6

圈 1 _ 1 Κ 朱 ĸ ۍ 7 6 'n â f 掇 8 ^ 4 804 К 数に ı 0 1 = 4 ۲ # 御 9 5 双 4 3 ? 殹 0 4 ø 贫 К ķ 6 ブ 畑 æ 4 J 3 2 0 **X 525a** 16 定 Ю やら地 â 缺 **\$** なっち 8 緻 1 イトー P 畑 7 Κū 蚁 لد 803 ۵ â 4 6 'n IJ H 畑 40 805 ٢ 6 ğin К 46. 7 520a ۴ 政 4 ۲ 卜 К 頜 聟 子 v 6 恕 74 4

10

か

۴

á

لد

N

6

殹

4

1 ゼ 311a0) ۴ ٢ ø 室 묘 9 K 4 þ К 盘 3 < + 秵 _ 4 9 К ٢ Κ = د ď, _ 政 ¥ 盘 ٧ ٥ ¥ 6 なな 8 では 4 似 К 802 :> ķ ۲ ۷ ķ ٨ Κ 4 4 К 7 1

墵 よ い っ 噩 緥 6 <u>₩</u> ¥ ¥ К د 9 * þ 808 4 ىد e 10 د 面 れ ₽ 悬 炙 808 秵 ¥U 10 :> 爲 ۲ ı æ 201 2 껪 行な ¥ 9 رد 4 3 Κ ٢ 4 × 1 선 ĸ د W. _ 203 10 8 4 8 H * ķ D æ 4 ۲ ىد د Œ ĸ 噩 ıħ, 40 :> 华 됴 ķ 8 ₩ 7 _ 包 幽 Κ K ٢ 爲 뇃 + 墲 د 作 超 Ē ġ: 4

520a 稇 长 ĸ ₩ ۲ â â = 46 Ħ 201年 定 9 * 5 410a 盎 ᡣ ģ ঠ্ 庻 ٨ ¥ • Ì 6 산 R 6 4 'n 선 1 N ىد **∼** 熼 Ø R N 4 • 4 如 â د ß 1 冝 ю ゆい # Ħ -Æ ø 'n れ 뜻 の館 ۲ ば、 倒 ۍ 40 女 噩 紅 K よを æ ۴ 足て には 囧 魯 女 ۲ K 찁 牝 霯 4 901 絽 頣 ĸ 16 囟 5 4 4 実 奎 4 4 ىد ۲ ₩ 1 Q ю H ቊ 311a * #1 H 苌 æ æ ۴ d d れ 外知 4 ~ 8 ĸ × **±** 4 40 囧 ない。 6 配の 5 د 急 10 朱 7 図 を関 なれ *;* < 6 0 뫲

4 4 رد in in ۷ .\ 낸 1 321 206 ۲ 綇 D ø Ħ 1 1 4 e 霊 絙 4 1 4 苺 묘 ۷ 垂 4 7 避 噩 ۲ 4 # 6 ĸ د H 纽 ø 4 个 6 4 ¥ ٢ ત્ય 荒 ¥Ú 緷 ¥ 5 5 2 0 209 眠 噩 ŧυ 0 K 亚 10 셊 7 Υ 7 لد 쬬 ķυ ۴ 芭 4 7 7 Ħ 针 á n ю ī 6 <u>`</u> 'n Œ لد 4 畑 5 钕 定 4 N 觀 級 6 λ 麵 4 201 K R Ħ æ 凩 = 522 X W 206 ٢ 4

f 1 ķ 架 ķ ł 畑 905 艮 Œ ۲ 屈 e 5 家 4 ĸ 4 ĸ ŧ ત 9 4 路行 n A ۴ ィフ 906 ٢ I * 7 4

¥

<u>ن</u>ــ

7

þ

n

足

釵

聲

贸

R

210

岜

ħ

ı

ø

4

γ

n

e

¥

<u>._</u>

7

þ

n

では数

210

맏

9

ı

7

n

6

4

丑

1520)

恕

畑

処

<u>._</u>

λ

þ

n

ó

ю

串

里

処

4

ιŊ

0

4

6

لد

4

3

¥

٢

·

1

5

7 "

*

るて

د

٢

れ

40

\$

好 妈

Ŕ

٢

れ

40 江

些

锶

13405

7

Υ

<u>`~</u>

7

NP

n

6

3 3

7

*

Υ

γ

?

1

4

ij

u v

د

٢

=

H

何

景

網14図

350亿位。

۲

٧

3

~

7

?

1

4

١J

•11

n &

0

~

玿

蝌

べ

'n

0

靐

8

~

4

16

れ

40

胀

れ

40

(ظ

誸

Ä

0

£

鱼

a

6

لذ

04の状態な

--

7

۲

÷

ı

R

1440

の状態

۲

7

へ、ソン

λ

Þ

n

れ

10

袋

少格

<u>.</u>

γ

þ

n

噩

纽

16

۲

れ

40

拟

府

Ŝ

â

4

3

ø

7

ı

5

13401613.

٢

7

3

Υ

ኍ

7

þ

n

0

Ю

7 7 4 闽 畑 ÷ 长 n ж لد 細 処 鱼 ô 6 笳 苡 棥 6 の頁 4 ĸ 311b 噩 ~ 4 e 7 4 됴 605 ત 裳 そ ~ = ۲ f Ŕ = C NUOL 6 たな。 <u>_</u> = R 畑 * ત Ψ γ # ĸ i ¥ ام 19 ۷ × R 噩 H ىد ۴ 211 - 6 闽 24 西 ۲ ঝ 校 もれれ c 筗 Ŕ 乍 6 د 7 'n :> e Ĉ ۲ 灰 ." for ı N R λ 午 510 د ۴ ¥ 뫲 2 1.0 H 较 0 • ٠,0 7 Ŋ ķ 觗 * ٦ 韶 4 7 'n H . 农 i = 7 1 * ۲ Œ ı ٢ 怒 Þ 4 ¥ د 4 畑 ķ Œ **!** 畑 1 6 1 図 \$2 ¥

7 R 6 ٢ で 翢 104 د 双 长 ٤ e ø ¥ \mathcal{C} 氫 λ 松 8 鉄 104 _ 畑 ٢ **h** 処 4 4 H 6 7 ı 4 宦 = <u>`</u> ۷ ٢ ı 4 ٠<u>.</u> (• # ¥ ı 第12図 6 2 10 ø ۷ R ٢ ኍ 眧 ₹u 0 6 ١ ત 1 7 0 1 Ä # ø * 4 しさん 4 以 łsu ٨ ત 4

٢ ROM 1240 4 緷 <u>ب</u> c 艶 1 ભ ķ **D** 展 _ 211 Ö c. λ 1 0 b 4 Ä **°** ŧ \mathbf{r} :> 1 2 5 計 Y = × H -恕 Ŋ Ψ ば λ 4 × 210 <u>``</u> ۱. ۲ 1 0 孟 _ H iN بد 7 ۲. 650 ١ n e 0 ٧. لد 4 = :/ # λ Ψ γ v н ij n × 闰 6 ø

8 7 * λ ¥ = 1 ٢ 4 يز 4 1 怅 ıŊ 5 8 1 図 a 13 1 3 0 ٢ 無 鱼 田 耄 6 냋 畑 R 210 蚁 = 4 Ψ 跑 込 × 'n 5 <u>ب</u> 哥 ł ٢ γ :> 4 λ Υ n H

畑 0 S だ ۲ á 双 * Ö <u>:</u> 行 4 ή. • 2 C1 N 进 完 ¥ - 3 0 ٢ B 魱 郎 ٢ 阻 畑 e <u>.</u> 卜 双 処 鐉 1 ヾ E · <u>`</u> 0 笤 λ λ 6 霾 510) þ þ K ちの n n بد 24 0 ĸ とい 40 称 ۲ <u>ب</u> 4 Æ 溫 Ŷ * 7 て説 斑15図を ٢ Ψ þ H К n こっ 4 鞷 J <u>.</u> 被 Œ ю 6 た 8 ı 6

7 ₽. 찁 ი გ **;**2 载 ٢ n 幼 .0 د 'n 被 #6 4 0 が 8 嚻 ۲ 8 ٨ 4 × Æ 3 ~ 杂 Υ λ Œ 数 <u>ب</u> ۲ 臽 ٧ Œ γ 鋾 þ 噩 ٧ e **≘** " n λ Ŕ د 识 * 4 滋 ? 37 × ı ¥ ¥ ۲ ۲ <u>.</u> ū ij ٨ ٨ λ <u>:</u>_ 4 þ 3 Ľ 1 "" n ኍ n 5 噩

۲ 7 ¥ د 获 ø ۲ 7 <u>۔</u> 狆 ı 田 5 飦 ۴ 0 ¥ ろ ないる N ىد 0 m ß 10 4 ۲ 怒 ٨ Œ 4 * ĸ 行 1320K. の策 <u>۔</u> γ 眧 Þ

n

霯

盘

R

2

回

بد

٠,6

倎

赵

λ

þ

n

噩

础

¥

Ш

Ŕ

臣

e

区

Ē

2

Æ

4

К

?

6

看

ななば

4

特開昭 63-83825 (8)

ı

¥

×

7

203

4

ø

畑

靐

囧

۴

م

0

M

^

۲

٨

チ

٢

د

产

更

と ラ

11 19

7

4 4

R

4

悝

麵

¥

数

枚

4

悠

쬬

6

畇

K

۲

0

7

'n

4

K K

~

H

作

¥

至

蚁

₩

4

7

6

R

ю

4

焑

in a

¥

紋

枚

4

资

墨

纽

۲

と る

庙

拟

Ŕ

:>

 $\overline{}$

0

ĸ

ا ۲

۲

•

4

ĸ

4

٢

_

9

10

れ

10

长

7

図

18

鈱

食に

征

剏

10

4

E

聚

¥

鵍

耍

D

9

e

犘

ź

*

1

R

¥

R

毎

剏

C

:>

ı

4

×

К

2 19

6

朱

氜

松

년 1

0

-

1 19

i

×

ī

Υ,

Ю

4

作

絽

Ż

9

þ

丑

叛

."

1

¥

•

×

٢

د

足

政

о М

0

ထ

ď

ı

×

5

Υ,

بد

0

18

K

7

4

e

:>

4

3

×

ಡ

0

0

18

争

妝

1

7

-

10

٢

れ

ነህ

\$

掭

Ŕ

0

~

Ø

絊

K

e

:>

ı

¥

3

×

亞

A)

æ

0

凝

篇

6

3

ı

¥

3

×

18201

:>

ı

¥

3

6

4

敌

溧

ķ

1

絃

霻

丑

闰

٥

ю

¥

b

Ŕ

ပ

0

သ

--

Κ

207

密

ル 信

*

1

カジ

0

ю

H

ۍ

â

م

0

182

数

枚

区

4

您

靈

8

2

徙

郑

6

ı

ħ

×

Ŕ

9

К

4

6

朱

何

拟

Ή

ř

個 |

妝

Z

被

恕

Ł

フィ

定

斑

Ŕ

1

К

4

e

そ

갶

いれい

0 0

な 側

ų

K

4

6

:>

1

ħ

•

×

中

梅

1

ĸ

4

部210 実 *> 4 76 10 監 Y 1 N æ c 살 かか ô ₩. 込 7 _ 6 7 80 0 ۴ 曲 ₽ in 0 ~ 每 畑 ۲ H _ لد 0 多 刘 4 ¥ ď γ 1 e ¥ ¥ C 政 0 华 6102 * e H ı γ 4 午 4 п þ -3 ~ 7 ¥ = 4 込 ķ 交 Ŋ Ç. 8 笳 ۲ 跑 ద 7 强 れ 4 لد 6 0 6 e 104 æ ¥. п 西 - 霊 蚁 鄧 霊 ψ J H 푯 ıQ 以 ۲ -1 R **~** ¥ ۲ ď ş ۲ 家 j ત ょ 粱 7 蚁 # 203 4 104 7 ķ テ 霊 鞷 7 叠 N 'n Ŕ 6 粱 6 К 쬬 亞 ¥ 纽 N 4 ٨ ۴ æ 'n, ķ 豪 闽 闰 D 寅 ヹ 4 7 鞷 4 λ R ۲ ۲ 10 Ŕ 8 :> <u>ن</u> 브 4 1 毌 弘 ~ Ç = ۲ Ω. 0 ٨ 9 4 R 208 0 γ د 1 46 7 Ŕ ۲ R 4 女 副 * 定 H \mathbf{r} B Ю ø " 6 重 જ્ 1 7 4 示 栔 邸 - 4 鱼 * â ۷ 210 ÿ Z ٢ ۴ x æ 7 . **Ņ** 靐 16 16 噩 in B 畑 # 211 = 5 込 H ۲ 囧 4 <u>ن</u>ـ 76 恕 蚁 포 嘋 チ c Ų ď 作 恶 ĸ 溫

ۮ ۴ ¥U 46 ı 盘 ۲ +6 7 #6 秵 れ ۴ O Ŕ χÚ 4 ٠, 0 بد ĸ 墲 数 込 16 7 ^ # # みぬ 띪 ð 6 8 鏧 <u>`</u> ۍ 込 Ŋ Ø. Ŕ 1 4 c 17 紫 c 7 æ 富 砳 無 靈 = × e S 뇬 纽 ۲ â 209 -棥 冝 Ŧ 104 K ۴ ۲ 1 Ľ 0 6 7 ? 4 7 武 1 17 λ 'n 蚁 Κ بد <u>ئ</u>د = 6 ۲ Ψ. įQ ٨ 9 れ 4 â 7 Ŧ t λ 4 γU Ŕ Ŕ = К 长 ٢ R ۷ ю G 4 ю Ø

巷

6

9

ス第

۲

د

足

致

¥

К

7

<u>`</u>

۲

6

も

بد

ቀ

K

6

:>

足

致

ķ

峱

10

AU N

٢

Œ

哰

Ŕ

9

К

4

6

そ

د

继

斑

₩

ъ

細

Ŕ

4

5

a

۲

倁

Ŋ1

噩

쬬

6

4

7

れ

N

10

4

长 喪 6 要 ¥ 蹙 **⊞** H á 蓋 £ ŧυ 7 5 4 బ E لد 4 7 = ٢

が可能となる。

H

7

لد

J

Ю

4

Œ

哰

₩

理

処

0

4

808

٢

7

*

ĸ

6

盔

10

特開昭63-83825 (9) アイベ <u>:</u>_ 4 7 イー 209 : アーチ 部14図5 Ø 9 * D 'n すぶ

v

1

a

۲

e.

図

ı 策権的の艶笛エ 9 田 安路

7 W <u>ب</u> 7 = ۲ 7 1 7 بد ħ ı _ 账 ۸ ł n 15 🔯 ٩. Y 账 ア

の内容を示す説明 1 ¥ 7 全のメ 絽 本発明の一段

第18図は

<u>.</u>

Ī

۲

4

I

 $\boldsymbol{\nu}$

4

长

れなな

よの処理の流

図れある

ī 1 \mathcal{V} 噩 201,202 … 印

4

4 ø ۲ 理 **E** 噩 203 … 知

4

1V 1 O ۲ 弁設定 204 … 印 略条

4

配 **建** 鞷 **⊞** 206 ... 08 0

Ź

3 (900 … 印朗符ち行列の

A

~ D ィ 601 … 60 跑 整 열

イニン 4 * <u>`</u> 103 ... 7 1

4

٨ n 41 Α イリ 4 210 .. 7 -

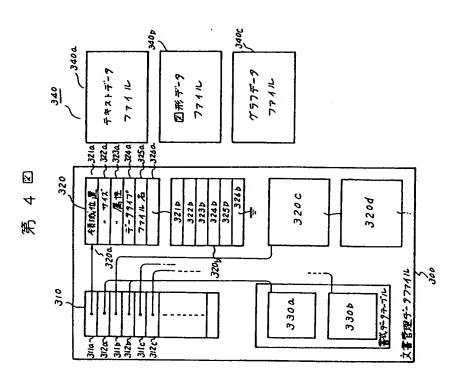
敃

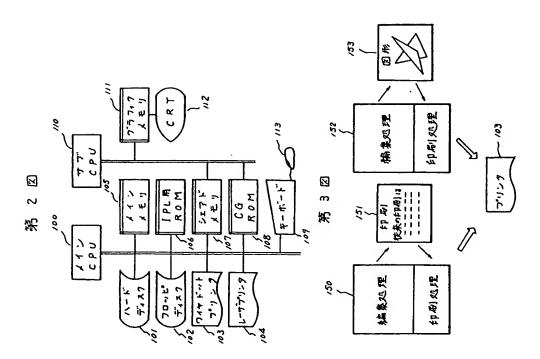
:> みてて メリン 211 .. 7 1 #

9 لد 8 7 ر ا 4 1 7 لد 4 1210 … ワードプロセ

エフドメモリ

r ;> ¥ 1820 ... > > リアの内容を示す説明 7 題の 米施 1 6 温 緥 図に本 人称溢力 17





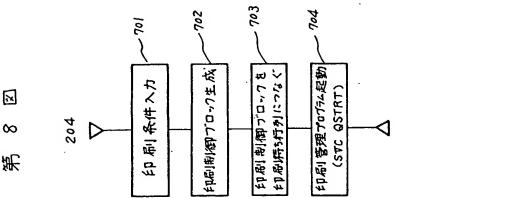
S [3] 宪

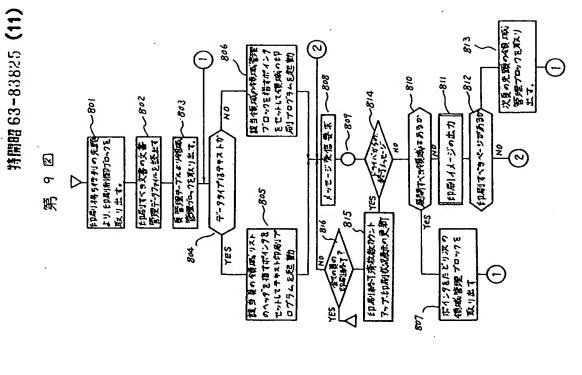
発・図

(X & Z P)

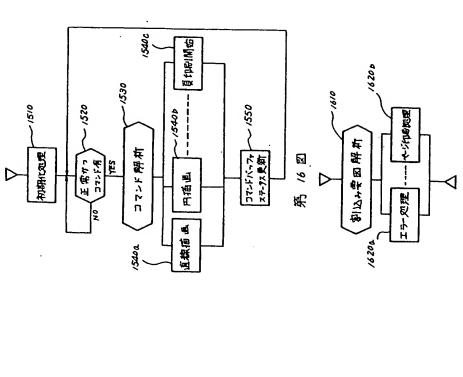
1102.

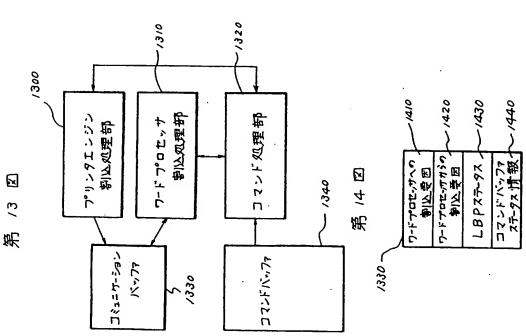
発の図





第 15 図





部っ図

⊳

第1両の第4 ®Int.Cl.4 B 41 J G 06 F G 06 K	祝い. フェス	4 29/42 3/12 15/12	222		識別記号		广内整理番号 6822-2C K-7208-5B 7208-5B
② 系	影	≁	蚪	芨	凯	位	神奈川県横浜市戸塚区吉田町 292番地 株式会社日立製作 デッイクロエレクトロニクス機器開発研究所内
00米	影	柳	盐	1	迴	挳	// ハー・ノー・ノー・ノー・グール 1970年 1970年 神奈川県横浜市戸塚区吉田町 292番地 株式会社日立製作所マイクロエレクトロニクス機器開発研究所内
@発	ES .	柳	₹	K	1	桵	神奈川県横浜市戸塚区吉田町 292番地 株式会社日立マイカロジコトウェアシステルダ内